



# MarSurf PS 10

版本1.00-11

操作说明

2016

|  
- 0 +



EXACTLY







测头

开始按键/开机键

电源指示灯

彩色触摸屏

数据通讯接口 1

SD卡槽

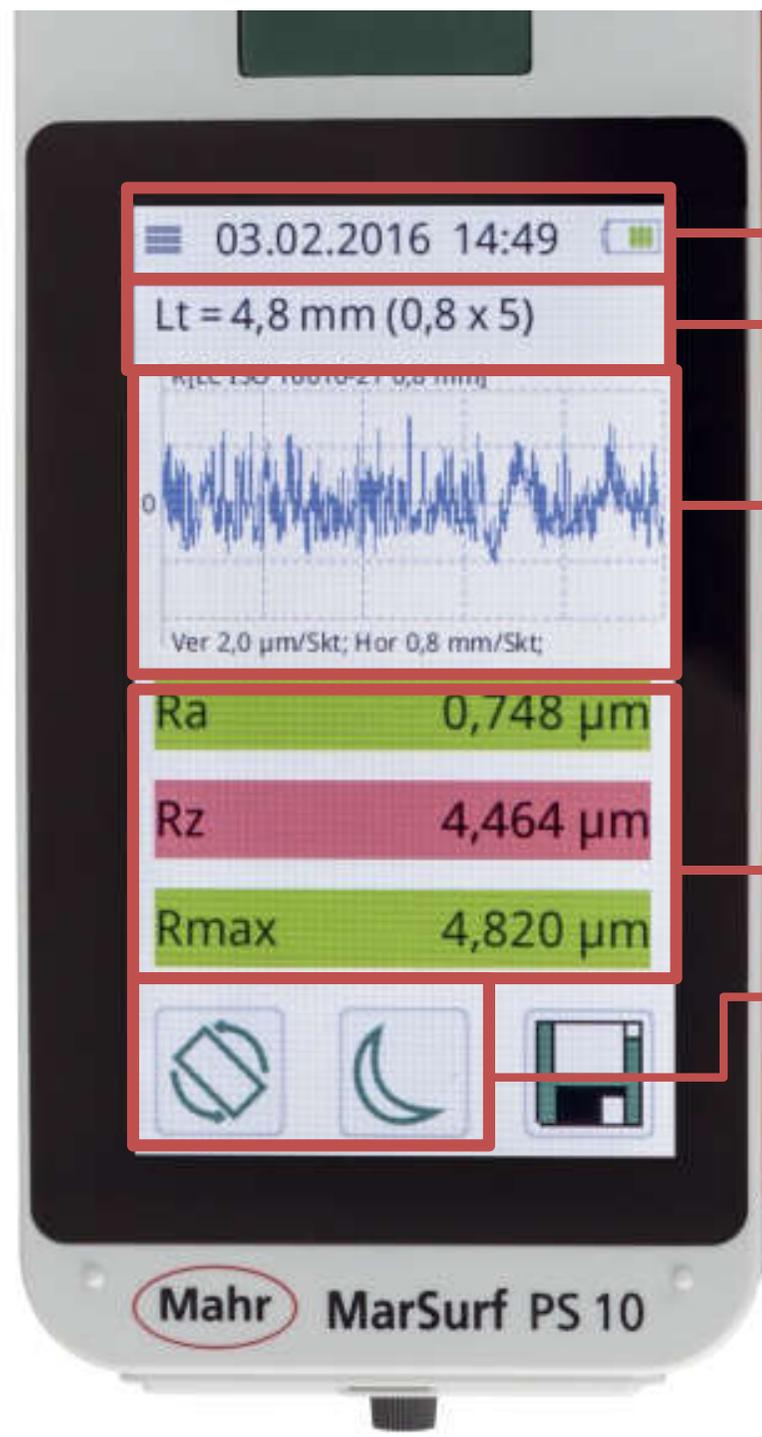
高度调节

数据通讯接口 2

充电端口



Mahr



菜单栏 (时间\电量)

检测长度/取样长度

粗糙度轮廓

测头

驱动单元 RD18C

测试结果

快捷操作及保存

连接夹具螺丝孔

粗糙度标准块

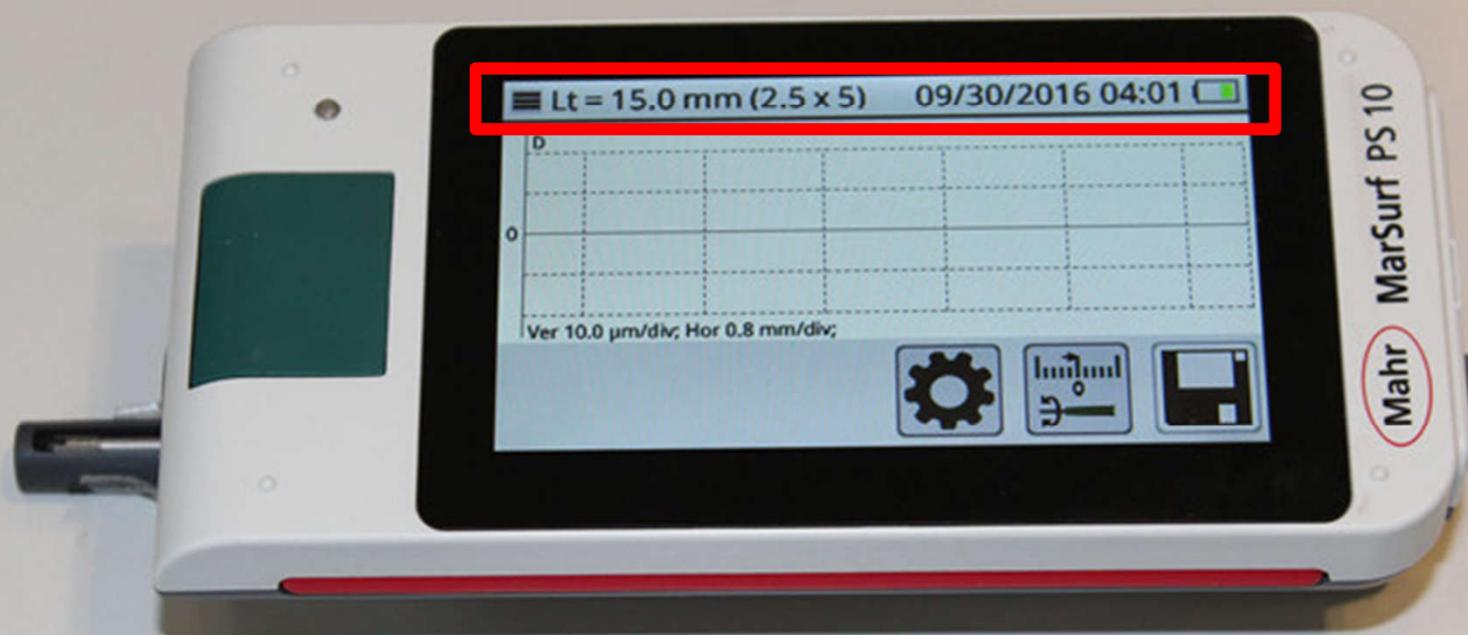




长时间未操作，设备会开启屏幕锁，如图示滑动锁屏按钮可解锁

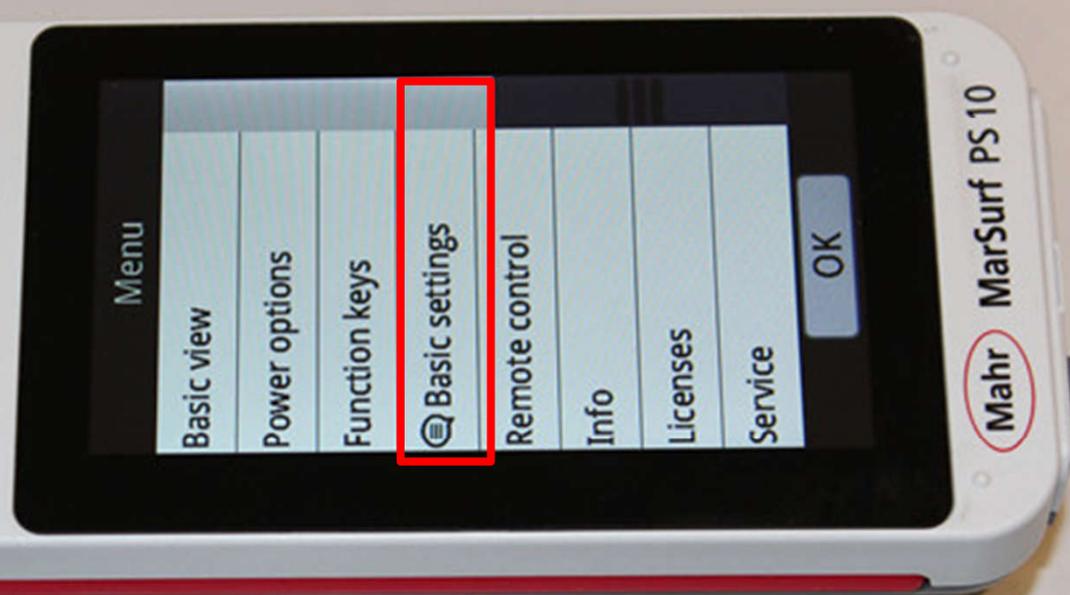


1. 使用 MarSurf PS10 之前必须拆下底部红色运输定位件
2. 短按绿色开始键开机，电源指示灯亮
3. 点击图示菜单栏，进入主菜单

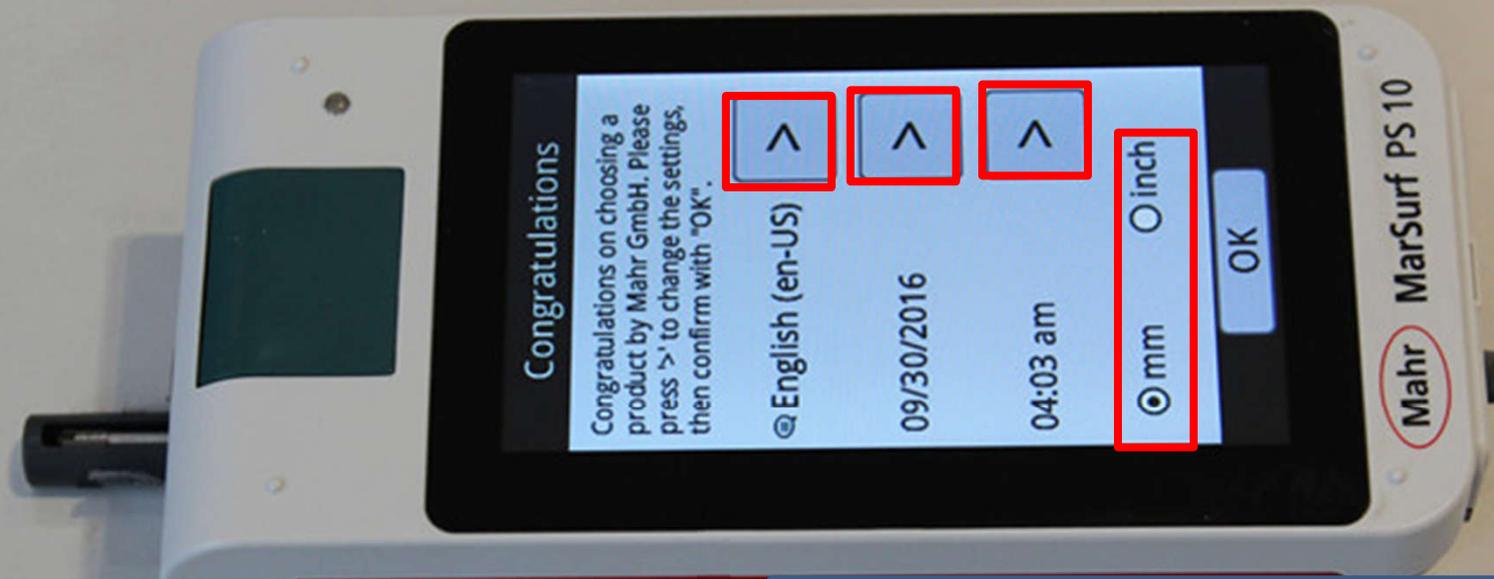


English	中文菜单
Measuring conditions	测量条件
Calibrate	校准
Parameters	参数
Tolerance limits	公差限制
Parameter settings	参数设置
MOTIF settings	MOTIF设置
Export settings	导出设置
Record texts	记录文字
Lock	锁定
Basic view	基本视图
Power options	节能选项
Function keys	功能键
<b>Basic settings</b>	<b>基本设置</b>
Remote control	远程控制
Info	信息
Licenses	许可
Service	服务

1. 拖动右侧滚动条，选择Basic settings(基本设置)



1. 设置所需语言、日期、时间及单位
2. 设置完成，按OK键返回主菜单



## 中文菜单

## 测量条件

校准

参数

公差限制

参数设置

MOTIF设置

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

远程控制

信息

许可

服务

1. 测量条件设置（开始检测粗糙度前必需设置测量条件）
2. 点击菜单栏第一列“测量条件”
3. 屏幕显示当前已选测量条件，
4. 如需更改点击齿轮图标，如不更改点“确定”



- 中文菜单
- 测量条件
- 校准
- 参数
- 公差限制
- 参数设置
- MOTIF设置
- 导出设置
- 记录文字
- 锁定
- 基本视图
- 节能选项
- 功能键
- 基本设置
- 远程控制
- 信息
- 许可
- 服务

1. 根据表格选择符合测试要求的测量参数
2. 例如：被测产品粗糙度约为 $R_a \approx 1 \mu m$ ，则选择 $L_t = 4.8 mm$  (  $0.8 mm \times 6$  )  
 $L_t = 1.5 mm$  (  $0.25 mm \times 6$  N=5默认 )  
 $L_t = 4.8 mm$  (  $0.8 mm \times 6$  N=5默认 )  
 $L_t = 15 mm$  (  $2.5 mm \times 6$  N=5默认 )  
 也可选择自定义或自动模式



	截止波长
$R_a$ ( $\mu m$ )	$\lambda_c$ (mm)
大于0.02 至0.1	0.25
大于0.1 至2	0.8
大于2 至10	2.5

中文菜单

测量条件

校准

参数

公差限制

参数设置

MOTIF设置

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

远程控制

信息

许可

服务

1. 进入校准前，先取下PS10底部粗糙度标准块



中文菜单

测量条件

校准

参数

公差限制

参数设置

MOTIF设置

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

远程控制

信息

许可

服务

1. 将PS10后部简易支架调节至标记位置



## 中文菜单

测量条件

校准

参数

公差限制

参数设置

MOTIF设置

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

远程控制

信息

许可

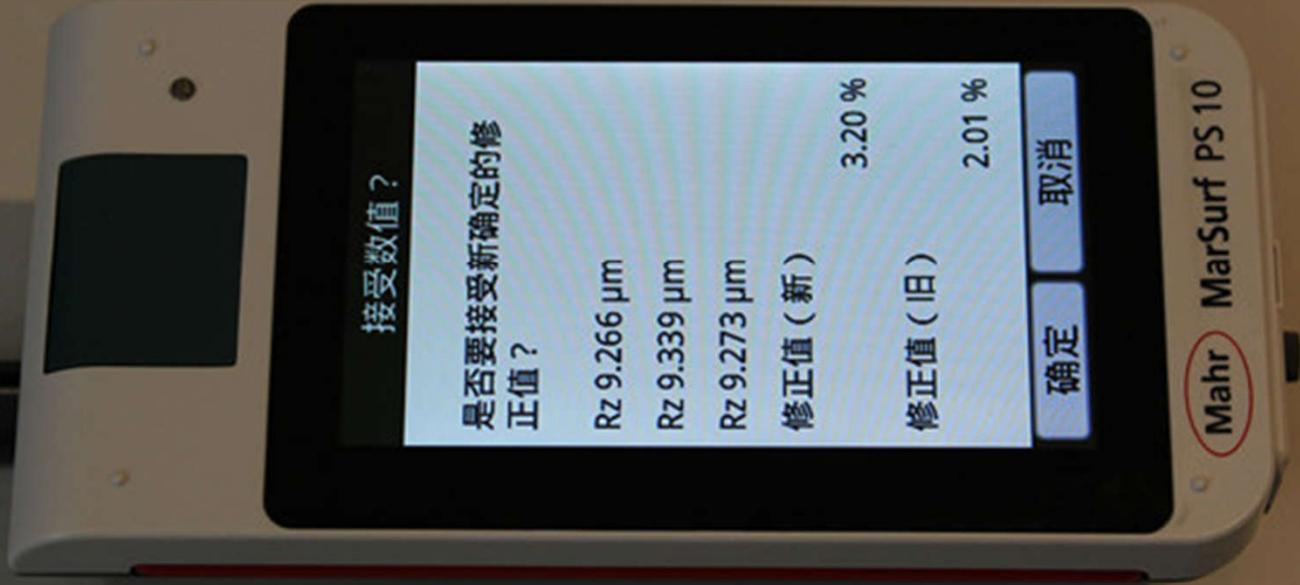
服务

1. 将粗糙度仪PS10放置于台面，将标准块放于测头底部
2. 进入菜单栏-校准
3. 选择校准Rz，根据标准块背面的示值输入标称值
4. 点击开始校准



- 中文菜单
- 测量条件
- 校准
- 参数
- 公差限制
- 参数设置
- MOTIF设置
- 导出设置
- 记录文字
- 锁定
- 基本视图
- 节能选项
- 功能键
- 基本设置
- 远程控制
- 信息
- 许可
- 服务

1. 校准结束，屏幕显示校准数值及修正系数
2. 点击确定接收校准数据，校准完成



## 中文菜单

测量条件

校准

参数

公差限制

参数设置

MOTIF设置

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

远程控制

信息

许可

服务

1. 点击主菜单“参数菜单”进入参数设置
2. 参数设置界面如下，勾选需要显示的粗糙度评价参数
3. 按确定结束操作，返回主菜单



## 中文菜单

测量条件

校准

参数

## 公差限制

参数设置

MOTIF设置

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

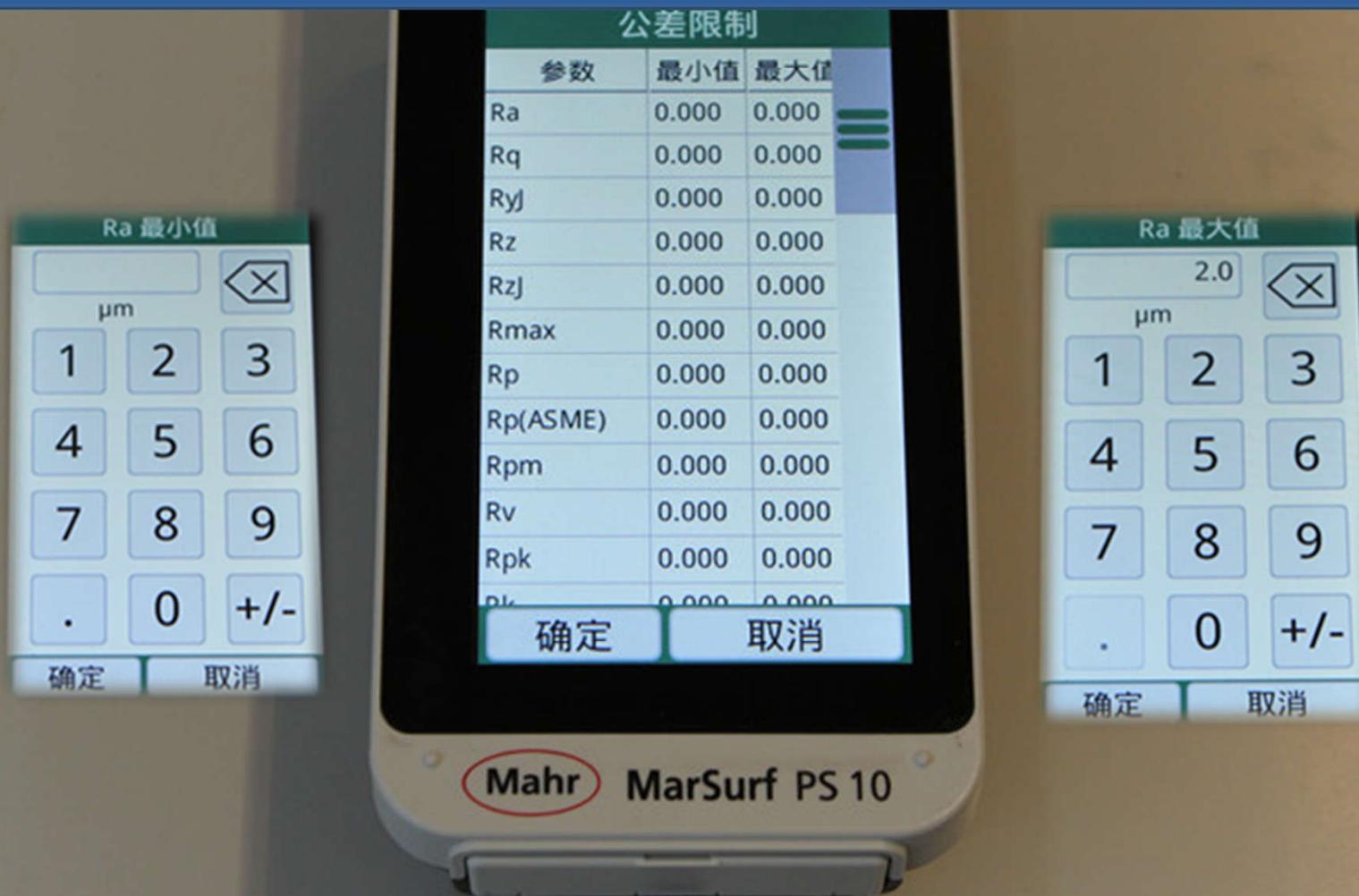
远程控制

信息

许可

服务

1. 点击主菜单“公差限制”进入公差设置菜单
2. 公差设置界面如下，点击需要设置公差参数“最小值”及“最大值”
3. 设置完成后，PS10根据已设公差对测量结果进行判断以颜色显示是否超差
4. 按确定结束操作，返回主菜单



## 中文菜单

测量条件

校准

参数

公差限制

参数设置

MOTIF设置

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

远程控制

信息

许可

服务

1. 点击主菜单“参数设置”进入参数设置菜单
2. 参数设置界面如下，点击需要设置的参数，具体参数内容详见产品说明书
3. 设置完成后，点击确定，返回主菜单



## 中文菜单

测量条件

校准

参数

公差限制

参数设置

**MOTIF设置**

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

远程控制

信息

许可

服务

1. 点击主菜单“MOTIF设置”进入MOTIF设置菜单  
参数设置界面如下，根据要求进行设置Motif上限长度A与B
2. 设置完成后，点击确定，返回主菜单



## 中文菜单

测量条件

校准

参数

公差限制

参数设置

MOTIF设置

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

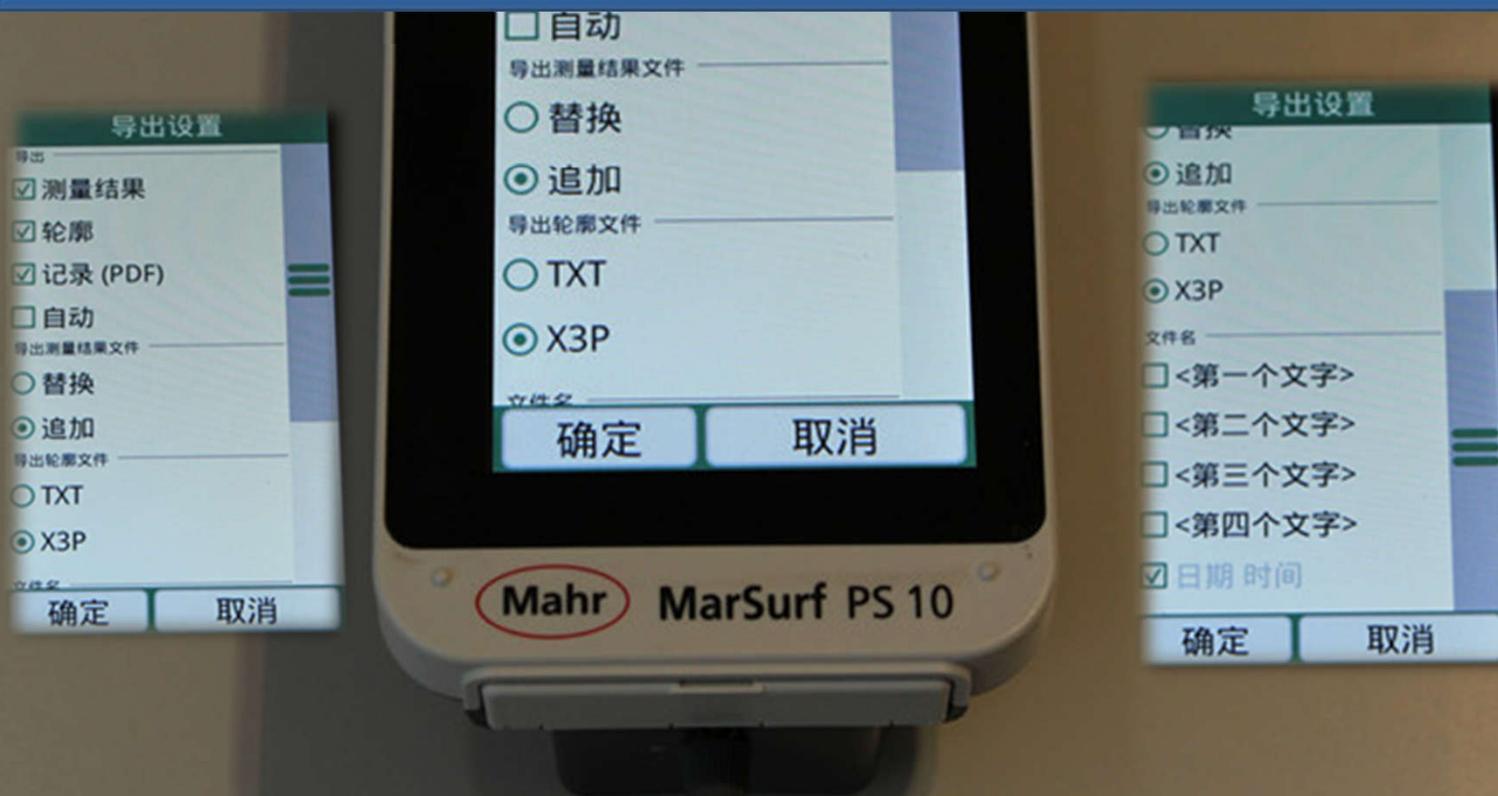
远程控制

信息

许可

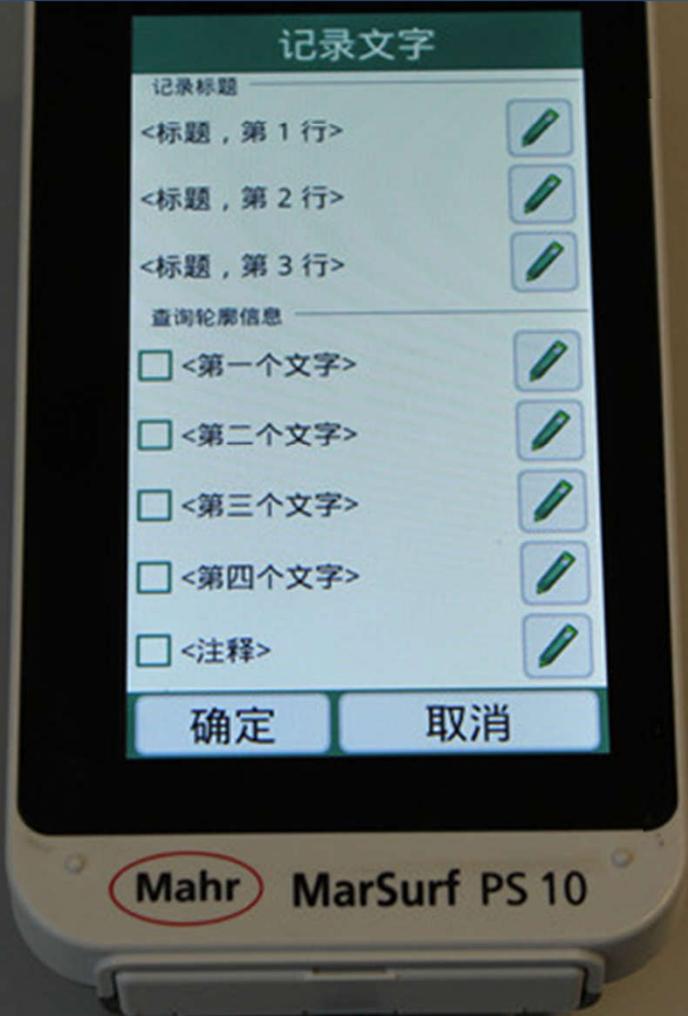
服务

1. 点击主菜单“导出设置”进入导出设置菜单
2. PS10的测量结果可以保存于内置存储器，通过随机附带数据线与电脑进行传输
3. 在导出菜单栏复选框内勾选需要导出的内容（记录为PDF报表、自动为每次测量结束自动保存），替换为新的存储结果替换上一个测量结果，追加为每次测量单独保存。文件名如勾选则每次测量结束需要输入相应文字如：产品料号等
4. 设置完成后，点击确定，返回主菜单



- 中文菜单
- 测量条件
- 校准
- 参数
- 公差限制
- 参数设置
- MOTIF设置
- 导出设置
- 记录文字**
- 锁定
- 基本视图
- 节能选项
- 功能键
- 基本设置
- 远程控制
- 信息
- 许可
- 服务

1. 点击主菜单“记录文字”进入设置菜单
2. 输入需要在测量报告上标识的文字，客户公司名称、料号等
3. 点确定返回主菜单



中文菜单

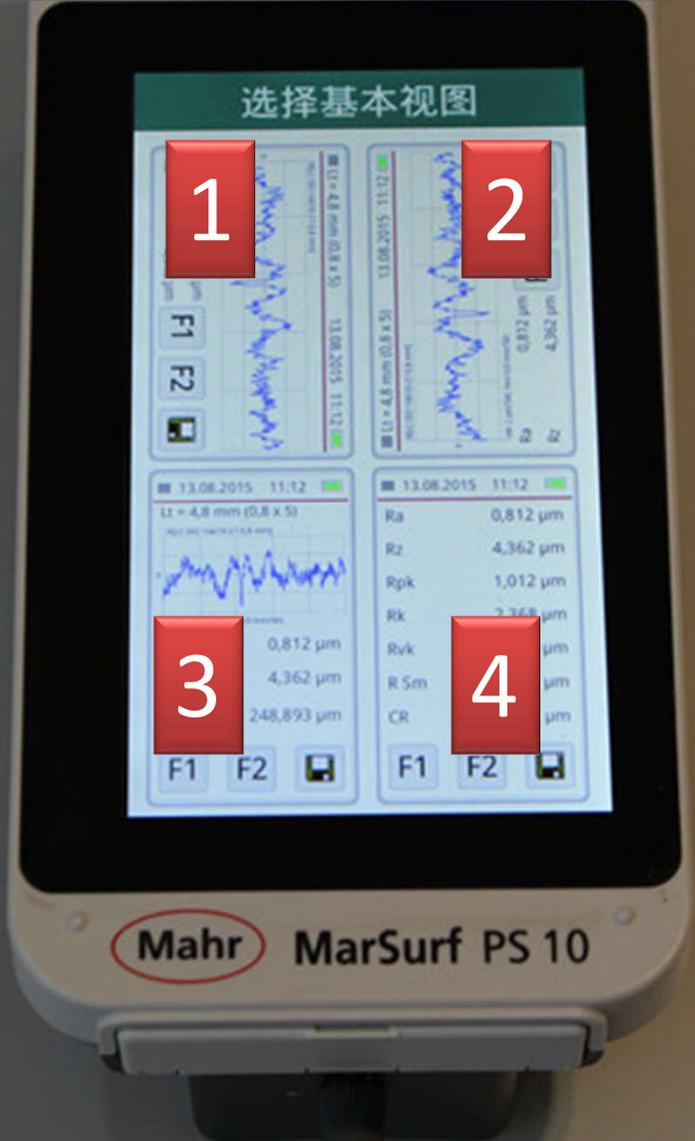
- 测量条件
- 校准
- 参数
- 公差限制
- 参数设置
- MOTIF设置
- 导出设置
- 记录文字
- 锁定**
- 基本视图
- 节能选项
- 功能键
- 基本设置
- 远程控制
- 信息
- 许可
- 服务

1. 点击主菜单“锁定”进入锁定菜单
2. 输入“0000”开启菜单锁定状态，主菜单锁定，如需解锁则需重新进入锁定菜单



- 中文菜单
- 测量条件
- 校准
- 参数
- 公差限制
- 参数设置
- MOTIF设置
- 导出设置
- 记录文字
- 锁定
- 基本视图**
- 节能选项
- 功能键
- 基本设置
- 远程控制
- 信息
- 许可
- 服务

1. 点击主菜单“基本视图”进入视图设置菜单
2. 根据使用习惯选择显示视图，点击屏幕选择



## 中文菜单

测量条件

校准

参数

公差限制

参数设置

MOTIF设置

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

远程控制

信息

许可

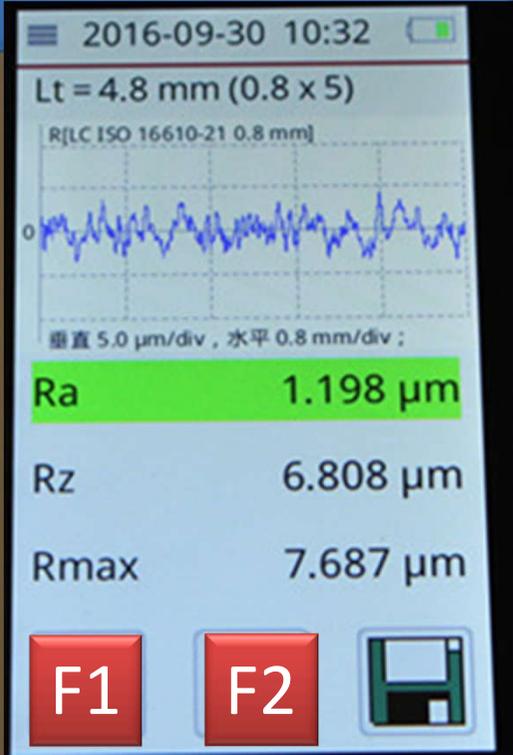
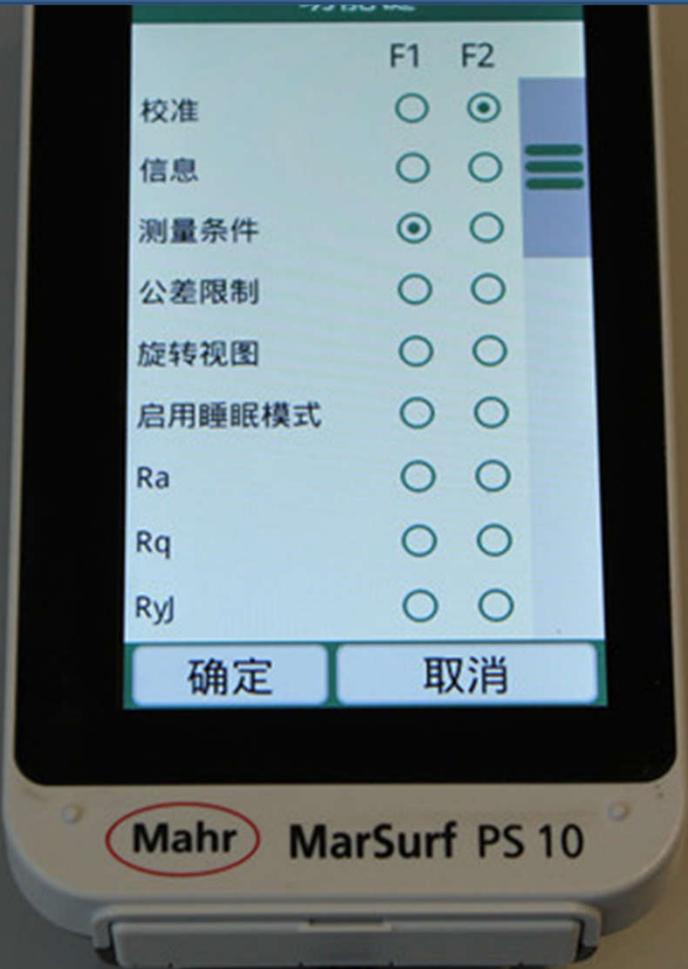
服务

1. 点击主菜单“节能选项”进入节能设置菜单
2. 设置显示器节能选项
3. 点确定返回主菜单



- 中文菜单
- 测量条件
- 校准
- 参数
- 公差限制
- 参数设置
- MOTIF设置
- 导出设置
- 记录文字
- 锁定
- 基本视图
- 节能选项
- 功能键**
- 基本设置
- 远程控制
- 信息
- 许可
- 服务

1. 点击主菜单“功能键”进入功能键设置菜单
2. 分别选择主屏幕F1和F2快捷键功能（为使用方便使用，建议F1或F2选择旋转视图）
3. 点确定返回主菜单



## 中文菜单

测量条件

校准

参数

公差限制

参数设置

MOTIF设置

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

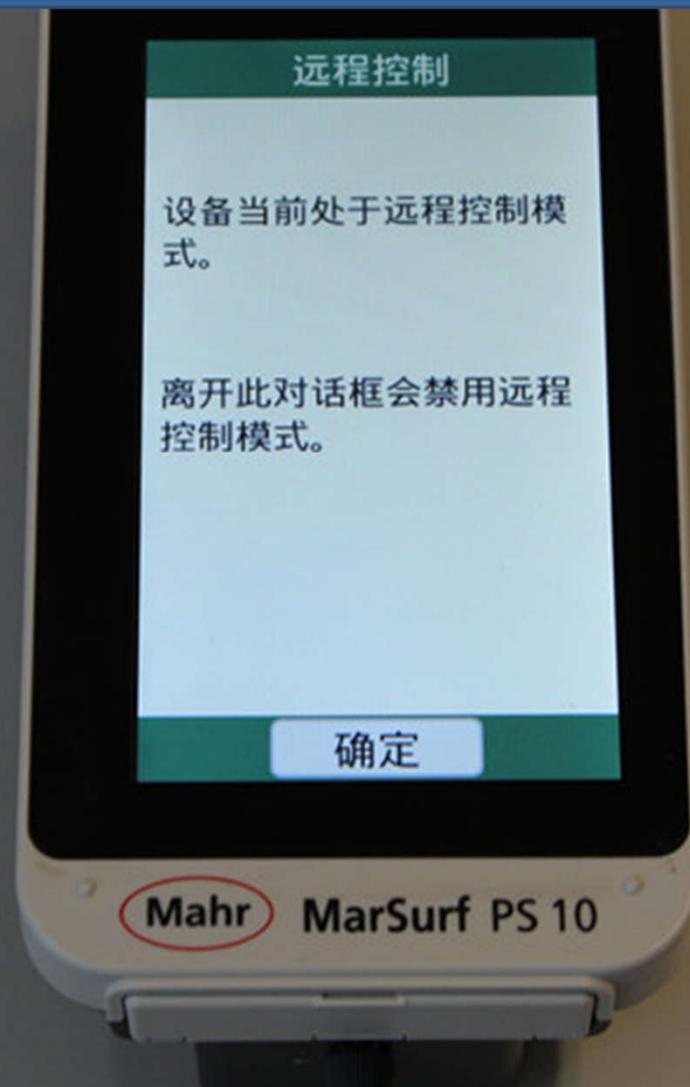
远程控制

信息

许可

服务

1. 点击主菜单“远程控制”进入远程控制设置菜单
2. 启用远程控制后，可以通过 MarConnect 接口控制PS10及传输数据
3. 点确定返回主菜单



## 中文菜单

测量条件

校准

参数

公差限制

参数设置

MOTIF设置

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

远程控制

信息

许可

服务

1. 点击主菜单“信息”进入信息设置菜单
2. 信息菜单内可以查看PS10基本信息，电池容量、测头位置校准履历等
3. 点确定返回主菜单



## 中文菜单

测量条件

校准

参数

公差限制

参数设置

MOTIF设置

导出设置

记录文字

锁定

基本视图

节能选项

功能键

基本设置

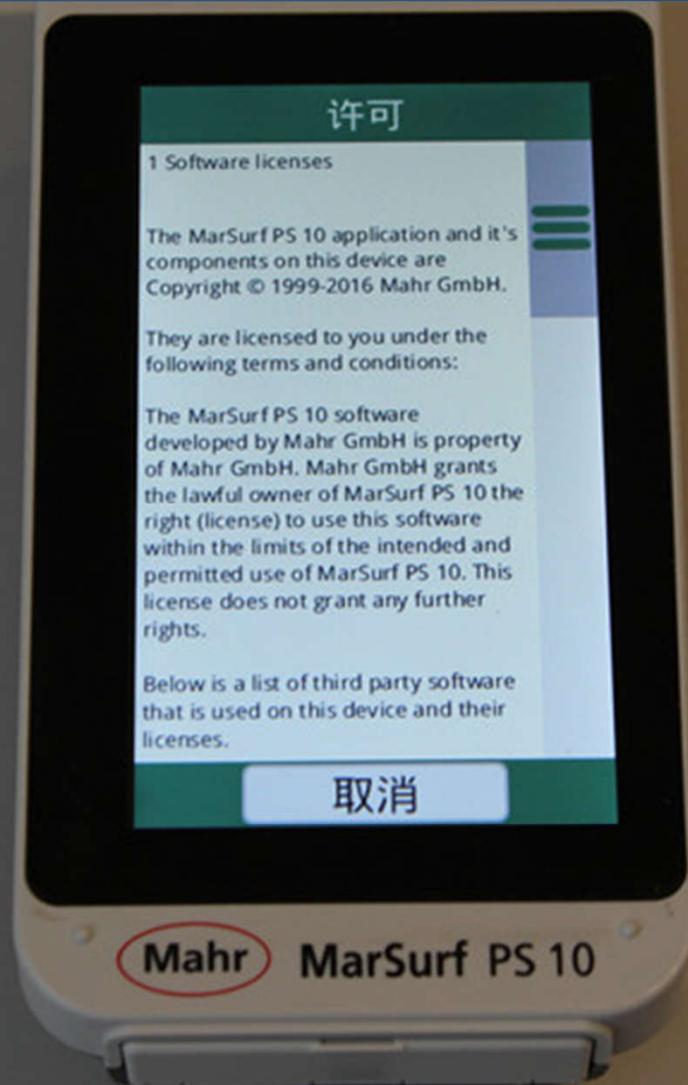
远程控制

信息

许可

服务

1. 点击主菜单“许可”进入PS10使用许可菜单查看许可内容
2. “服务”菜单为 Mahr 售后维护人员使用，严禁未经许可使用

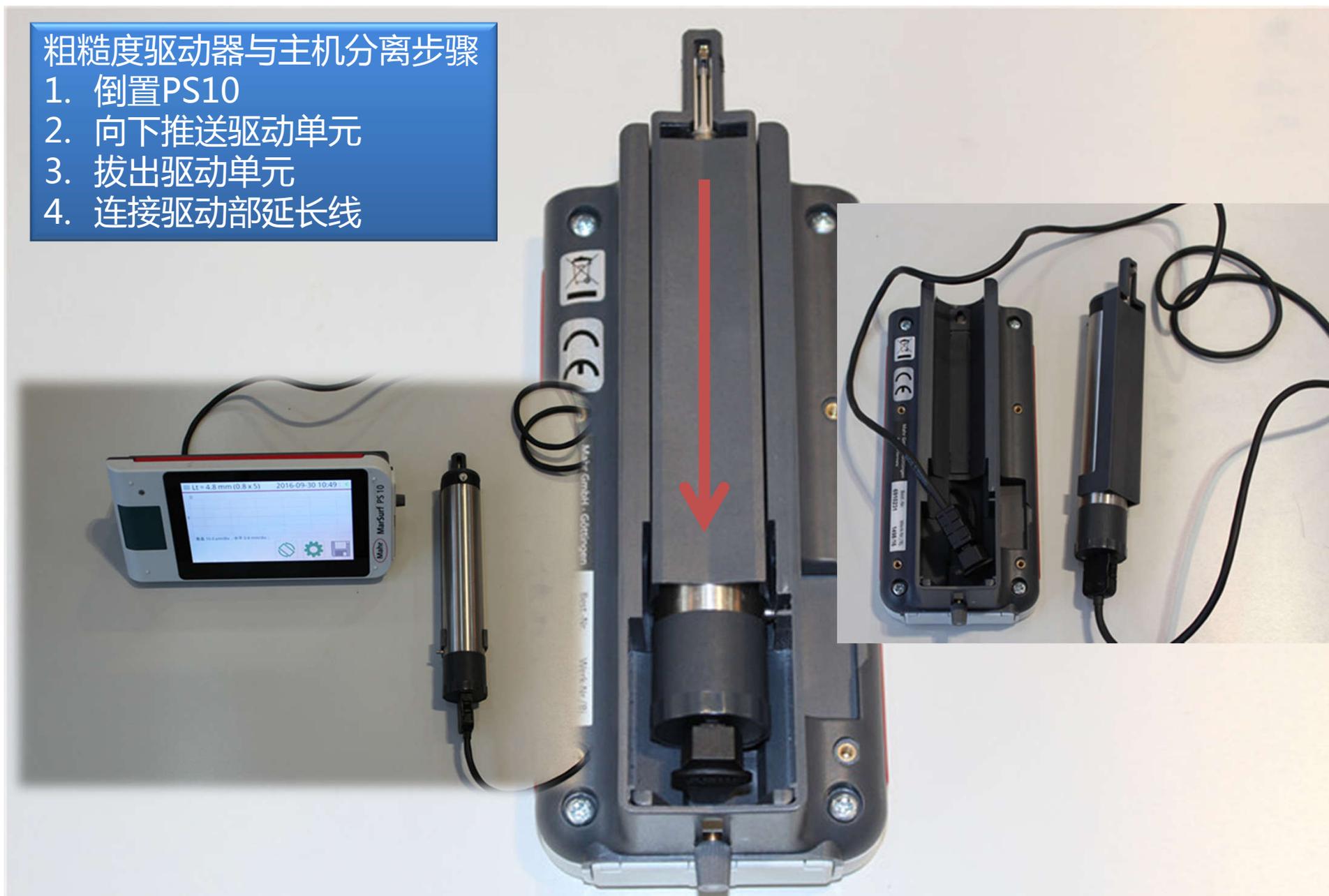


1. 菜单设置完成后，点击主菜单“确定”按钮返回主测量界面
2. 将PS10放置平稳，按<开始>按键开始测量
3. 测量完成，主屏显示测量曲线及粗糙度结果
4. 按“保存”键保存测量结果（或开启自动保存功能，自动保存结果）



### 粗糙度驱动器与主机分离步骤

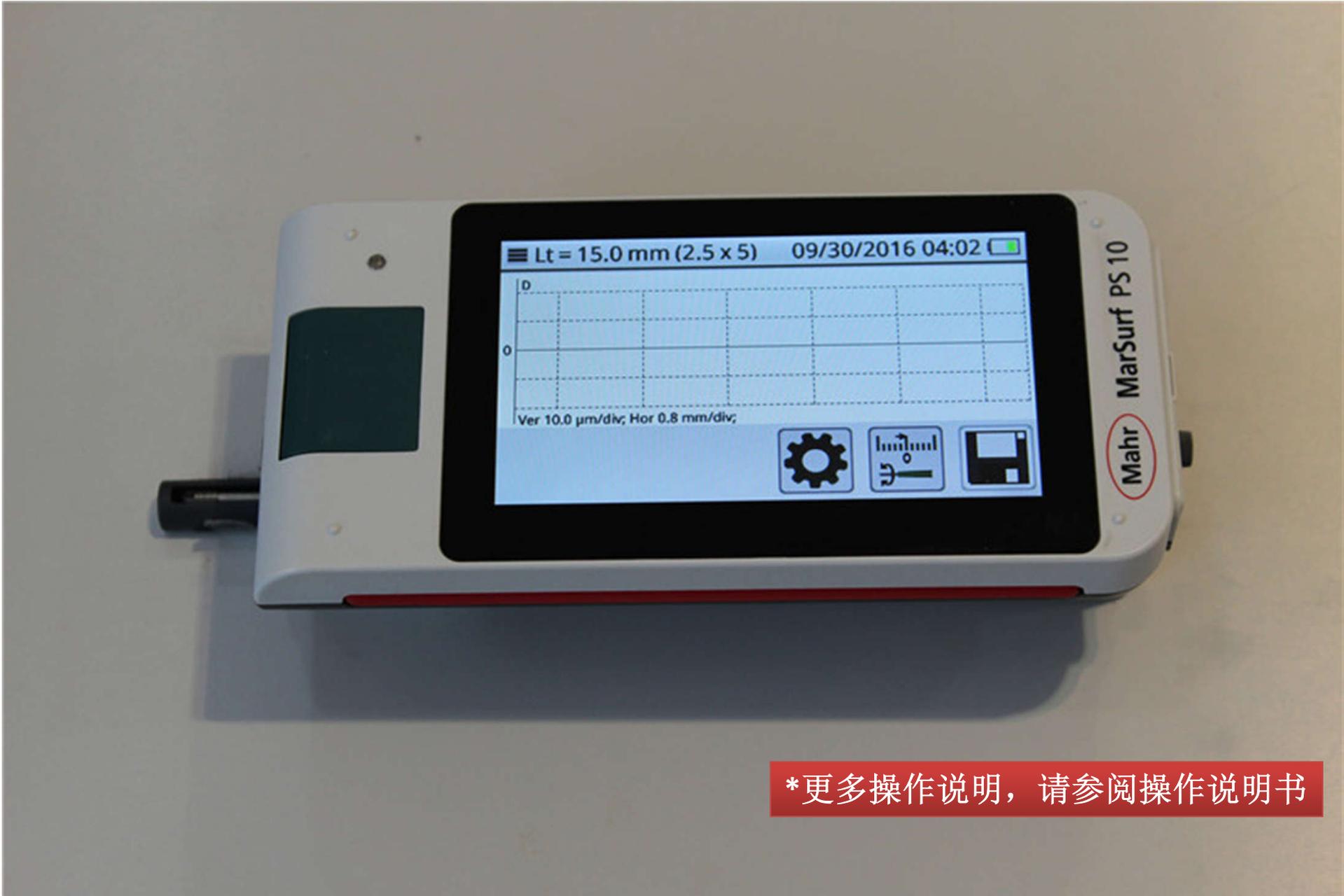
1. 倒置PS10
2. 向下推送驱动单元
3. 拔出驱动单元
4. 连接驱动部延长线



### 粗糙度测头保护套拆除步骤

1. 拆除驱动单元头部固定螺丝
2. 拆除测头保护套





\*更多操作说明, 请参阅操作说明书